

Noxite®

World Reference
in Waterproofing



Noxite®

luchtzuiverende dakbedekking
voor nu en later

1 m² Noxite®
dakbedekking
geeft 12 mensen
schone lucht
per jaar.

A group of approximately 15 diverse people of various ages and ethnicities are standing on a grey, tiled roof. They are arranged in a circle, smiling and looking up at the camera. The background shows a green lawn and a clear sky.

noxite®
an eco-activ solution

Luchtzuiverend | Gehele levensduur effectief | Aangetoonde werking | Zon, wind en regen doen het werk | Toepasbaar op elk dak

Schonere lucht een feit met **Noxite**[®]

Dagelijks stoten de industrie, het verkeer en zelfs de Nederlandse huishoudens giftige en luchtvervuilende stoffen uit. Deze stikstofoxiden, die vrijkomen bij de verbranding van fossiele brandstoffen, ademen we allemaal in en komen in het milieu terecht. De verslechtering van de luchtkwaliteit is schadelijk voor de volksgezondheid en belastend voor uw leefomgeving.

Een zuivere lucht zonder giftige stoffen ligt met Noxite binnen handbereik. Deze innovatieve, gepatenteerde dakbedekkingoplossing draagt in hoge mate bij aan de reductie van luchtvervuiling door schadelijk NOx-deeltjes. Het resultaat is verbluffend. Ter illustratie: 1 m² Noxite dakbedekking geeft zoveel schone lucht als 12 mensen per jaar kunnen inademen. Om een andere vergelijking te geven: 100 m² Noxite dakbedekking kan zoveel NOx uit de lucht zuiveren als een gemiddelde auto over 15.000 km produceert.

Investeren in mens en milieu

Dat geeft ongekende mogelijkheden voor nieuwbouwprojecten of de renovatie van bestaande panden. Een Noxite-dak van 1.000 m² zuivert ieder jaar 52 miljoen m³ vervuilde lucht. U investeert hiermee op duurzame wijze in mens en milieu en maakt uw milieudoelstellingen haalbaar.

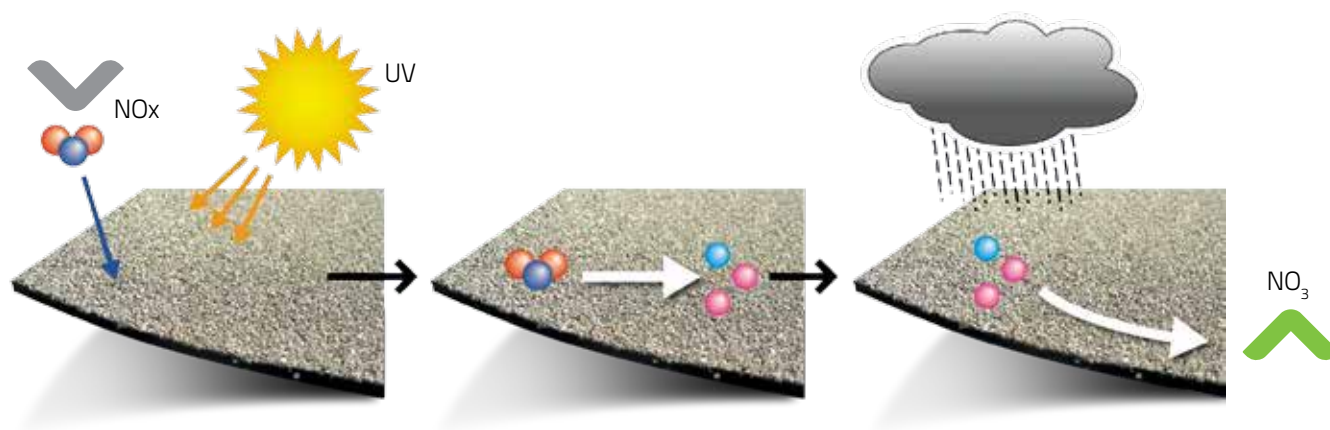
Het mooie is: deze groene manier van dakbedekking kost u geen extra tijd of moeite. Het enige wat u hoeft te doen, is het dak van uw bedrijfspand te bedekken met Noxite dakbedekking. De natuur doet de rest. Onder de invloed van zon, wind en regen zet de Noxite dakbedekking de giftige stoffen om in onschadelijke deeltjes.

Sterk met een lange levensduur

Uiteraard kunt u van de kwaliteit van Noxite op aan. De dakbedekkingmaterialen van Icopal staan bekend om hun kracht en lange levensduur. De Noxite dakbedekking voldoet aan de hoogste kwaliteitseisen. Het Noxite-effect blijft gedurende de hele levensduur van het dak actief. Een investering in een duurzaam dak is daarom met recht een investering in de toekomst.



Laat **zon, wind en regen** het werk doen



Het Noxite® proces - van schadelijke NOx deeltjes naar schone lucht

Noxite dakbedekking is duurzaam en zuivert de lucht doeltreffend van schadelijke NOx-deeltjes. Op het eerste gezicht ziet u niets uitzonderlijks aan een dakrol met Noxite. De kwaliteit die u van de andere Icopal-dakrollen kent ziet u ook nu terug: een stevige en duurzame toplaag.

Giftige stoffen verdwijnen

Toch zijn de dakrollen met Noxite heel anders dan de andere producten in het assortiment van Icopal. Het vernuft van de dakrollen met Noxite zit hem in de innovatieve toplaag van natuursteenkorrels. Deze korrels bevatten een coating van titaniumdioxide (anatase). Titaniumdioxide werkt als een katalysator bij het omzetten van giftige NOx-deeltjes naar onschadelijke nitraatdeeltjes.

Wanneer er zonlicht op de titaandioxide deeltjes schijnt, komt er energie vrij voor het afbreken van de vervuilende deeltjes. Door de aanwezigheid van UV-licht en titaandioxide reageren alle stoffen in de omgeving op dit proces. Uitlaatgassen worden omgezet in onschuldige stoffen zoals water, koolstofdioxide of zouten: de nitraten. De onschadelijke stoffen worden door regenwater van het dak gespoeld.

Kwaliteit zoals u gewend bent

De dakbedekking met Noxite verwerkt u precies zoals u dat gewend bent van de andere dakrollen van Icopal. Uw bijdrage aan het milieu levert u alleen maar voordeel op: het kost u geen extra tijd of moeite, de natuur doet het werk en de kwaliteit van uw dakbedekking is zoals altijd hoog. Zo levert uw bedrijf een bijzondere bijdrage aan een schone en duurzame wereld.

Dakbedekking voorzien van **Noxite**[®]



EshaGum 446 Noxite[®]

Naast het luchtzuiverende vermogen van deze dakrol garandeert Icopal een jarenlange kwaliteit voor vrijwel alle platte en hellende daken. Bovendien bevat deze dakrol minimaal 15% gerecyclede grondstoffen. Het fijne profiel met groeven aan de onderzijde zorgt voor een snelle verwerking (30% tijdsbesparing) en een vermindering van het gasverbruik met 25%.

Afmetingen: 7,5 x 1 m

Te gebruiken voor vrijwel alle dakconstructies.

Eenvoudig te verwerken als brandrol.

Geschikt voor het nieuwe branden dankzij groeves.

7,5 x 1m



EshaGum 470 Noxite[®]

De EshaGum 470 Noxite is een ideale APP-toplaag voor vrijwel ieder nieuwbouw- of renovatieproject. Duurzaamheid is de belangrijkste overweging bij de keuze voor deze dakrol, want naast een luchtzuiverende werking bevat deze dakrol minimaal 15% gerecyclede grondstoffen. Het fijne profiel aan de onderzijde zorgt voor een snelle verwerking (30% tijdsbesparing) en een afname van het gasverbruik met 25%. De dakbaan is eenvoudig te verwerken als brandrol in meerlaagse systemen.

Afmetingen: 7,5 x 1 m

Te gebruiken voor vrijwel alle dakconstructies.

Eenvoudig te verwerken als brandrol

Geschikt voor het nieuwe branden dankzij groeves.

7,5 x 1m



EshaFlex 370 Noxite®

U kiest niet voor niets voor Noxite: het is een duurzame keuze, goed voor mens en milieu. Maar u wilt ook een dakrol die goed is voor ú, met een lange levensduur en van hoge kwaliteit. Dan zit u goed met de EshaFlex 370, een ijzersterke SBS-toplaag voor uw staaldaken. De dakbaan is eenvoudig te verwerken als brandrol. Het fijne profiel met groeven aan de onderzijde zorgt voor een snelle verwerking (30% tijdbesparing) en een afname van het gasverbruik met 25%.

Afmetingen: 7,5 x 1 m

Te gebruiken voor vrijwel alle dakconstructies.

Uitstekend toepasbaar op stalen daken.

Geschikt voor het nieuwe branden dankzij groeves.

7,5 x 1m



EshaFlex 370 MF Noxite®

Een zwaar belast dak vraagt om een ijzersterke dakrol. Onze EshaFlex370 MF dakrollen zijn niet alleen zwart, maar ook groen, want duurzaamheid staat voorop bij deze krachtige SBS-toplaag voor uw dakconstructie. De dakbaan wordt mechanisch bevestigd en verwerkt in eenlaagse systemen.

Afmetingen: 7,5 x 1 m

Te gebruiken voor vrijwel alle dakconstructies.

Uitstekend toepasbaar op stalen daken.

Brede overlap voor mechanische bevestiging.

7,5 x 1m

Project uitgelicht

Rotterdam



Rotterdam

Rotterdam. Het kloppend hart van de Nederlandse industrie en transportwereld. Met de havens, industrie en snelwegen rondom de stad wordt er hard gewerkt om de economie draaiende te houden. De keerzijde is een hoge concentratie van schadelijke NOx-deeltjes in de lucht die slecht is voor het milieu en de gezondheid van de inwoners van de stad.

Voor de renovatie van het 3200 m² grote Roteb-complex koos de gemeente Rotterdam voor Noxite van Icopal als bitumineuze dakbedekking. Het pand uit de jaren vijftig vroeg dringend om onderhoud. De strenge milieueisen, die door de ligging van het pand nog eens zijn aangescherpt, waren voor de gemeente Rotterdam aanleiding om te zoeken naar een duurzame oplossing.

Noxite zuivert de lucht en verbetert de luchtkwaliteit. Geen overbodige luxe, want het Roteb-complex ligt aan het Klein Polderplein, pal naast de A20. 'Aan deze drukke snelweg komt Noxite het meest tot zijn recht' zegt Martin den Breejen van de gemeente Rotterdam. 'We wisten dat er milieuwinst te behalen was door te product toe te passen.'

De gemeente Rotterdam is positief over het gebruik van Noxite en raadt het andere organisaties zeker aan. 'We zijn blij met de gekozen oplossing, omdat deze bijdraagt aan een betere leefomgeving', zegt Den Breejen.

Project uitgelicht

Jaarbeurs Utrecht

De Jaarbeurs in Utrecht is een van drukste plekken van ons land. Midden in een grote stad en met duizenden bezoekers per dag die vaak met de auto komen. Een bron van luchtvervuiling die schadelijke NOx-deeltjes in de lucht brengt.

De gemeente, de provincie Utrecht en het bestuur van de Jaarbeurs hebben de handen in een geslagen om de luchtkwaliteit rondom de Jaarbeurs te verbeteren. Icopal draagt bij door voor dit pilotproject van vier daken de daksystemen te leveren die schadelijke stoffen in de lucht terugdringen.

Met Noxite wordt het voor alle partijen eenvoudiger om de ambitieuze milieudoelstellingen die Utrecht heeft te behalen. TNO controleert de daken op de omzetting van schadelijke NOx-deeltjes in ongevaarlijke nitraten. Zo hebben alle partijen een goed beeld van het verschil dat Noxite in Utrecht maakt.

Naast Noxite heeft Icopal binnen dit project ook een dakafwerking met Coolpaint, met warmtereflecterende verf gedemonstreerd. Dit product heeft temperatuurregulerende en isolerende eigenschappen.



Jaarbeurs Utrecht - Diverse proefdaken

TNO onderschrijft werking Noxite®

De luchtzuiverende werking van Noxite® is niet uit de lucht gegrepen. Noxite® dakbedekking is de enige dakbedekking waarvan de luchtzuiverende werking is onderzocht en aangetoond.

Onderzoek toont dat Noxite® dakbedekking stikstof dioxide

(NO₂) afbreekt en bindt. Op verzoek van Icopal heeft TNO het luchtzuiverende vermogen van daken onderzocht.

TNO heeft gedaan door middel van laboratoriumproeven en praktijkproeven op het eerste dak met Noxite® op Luchthaven Schiphol.



Icopal bv

Hoendiep 316
9744 TC Groningen
Tel: 050 551 63 33
Fax: 050 551 62 23
Email: info@icopal.nl
www.icopal.nl

